Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 48-13804

Date of Publication: February 21, 1973

Date of Filing: June 30, 1971

Application No.: 46-48432

Applicant: Matsushta Denki Sangyou Kabushiki Kaisha

Creator: Naoji Takeda

Fig. 3 shows an armature that includes an intermediate connecting plate 4 having a plurality of outer circumference terminals 8, a plurality of inner circumference terminals 7, and a plurality of conductors 6, 6' each connecting a corresponding one of the outer circumference terminals and a corresponding one of the inner circumference terminals with the conductors separated from each other by a 360 degree of an electrical phase.



**昭和46年 6月310**日

④ 公開昭48.(1973) 2.21 (全 3 頁)

②特願昭46-48432 ①特開昭 48-13804

審查請求 無

(1)

特許序長官殿

1 発 明 の 名 称 アミマキセンセイリニウシキ フミマキモンセイリニウシキ デンキ シ 観巻飯整成子機の開頭子

2 % DH.

> 大阪府阿寅市关学阿真1006器地 **1**18 松羊電器產業株式会往內

3 特許出願人

Æ: ĒΈ 大阪府門真市大字門真1006番地 称 13 (582) 松下電器產業株式会社 代 表 省 松 下 îE

4 代 理 (1)

T 571

PFr

大阪府門真市大字門頁1006番地

大阪府門真市大子口。 松下電器産業株式会社内 (5971) 弁理士 中尾 領 班 (日か 1名)

(連絡先 電話(PA)453-3111 特許部分號)

5 旅付書類の目録

Ш (1) 細

瀏 (2) Πď 変 任: (3)

状 願書副本



通 l 通 iΩ

1、 筋靭の名称・

着藤整旅子根の無根子

覚 様子 典談 と、 整 後子 と、 ド … ナ ツ 秋 の 熱 板の表裏に外用兼から内開級に至る形状の印 を有する中間接鉄板とを備え、前配中間接 終版の外局無上の導体を電根子機械の修子に接続 中名とともに内閣教主の媒体を整施学片に接続し 洗子片に接続している導体を外層量で置いた 電機子機械と整備子の複鉄を中 鎮整弦子板の電機子。

本発明は、編巻線形無鉄心整流子電動機の開機 に関する。

以下その一実施例を図面とともに説明する。無 1 , 2 図において(3)はシャフト、(2)は整統子、(8) は無機子格級、例は中間接続板で、との動きおよ

19日本国特許庁

# 公開特許公報

庁内整理番号

62日本分類

6257 51 6435 51 55 AOI

関鉄観板(4)の導体、(7)はその導体(6)の内間兼 (6) 杜外無数部分である。

発明電機子は関より割らかなようにあらかじ 特ました要級(8) を多数整定子(2)のまわりに整 整練製印の選体的の私職無数解子例とつかが その単体のは内側にのびて内閣無部ので事法 子(4) に毎課される。

すなわち本発男電根子は春練囃子(6)と整統子(2)の 袋 銑 は中 脳 袋 続 板 (4) の 導 体 (8) をへて 行われる。

中間接続板(4)の構造を第3回に示す。中間接続板 (4) は上記のように老額強予(6) と整流学(2) の動態の 仲介をするのみでなく均圧環もかねている。

第 3 図は 4 框 1 2 枚整視子片の重岩に用いるもの るドーナッ状の影響兼板の投資に媒体(8)(8)が 。導体(d) (d) は即顧回點技能で作るのが簡単で あるが、その他の方法も可能である。海前の単体 (6) (6) は内周報部選子(7) および外周線部選子(8) で期 4 図 に示すように面削袋観される。面間接続の結

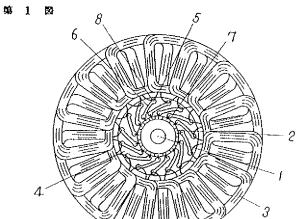
線は氦気角で360° 柏袋の位置にある内局級部雑 である。 子が外属軟部増予を通って短輪されるようにする。 第 3 図の場合は4 観であるから空間的に180°相。 差の内閣鉄部館子が短輪される。なか、本覧機子 は鮮1、2関のような形にまどめてから、さらに 電機子全体を膨脂モールドしてかためるのである。 🍦 と のように本発明による世根子は、まず電根子會 藤端子を中間接視板を仲介して整備子に接続する ので整統子付近における告級増子の複雑な交蔑が ' なくきれいに仕上げるととができる。またそのたか 異配線のおそれもなくなる。さらに中間級既収が 約 圧張をかねるので軽に均圧薬を附加する必要が ないものである。また中間鍛錬板はモールドする 際にモールド樹脂が焼れ出して整雑子片間のアン グーカットをうめるのを防止する作用もあるので わり、その食業性は大なるものである。

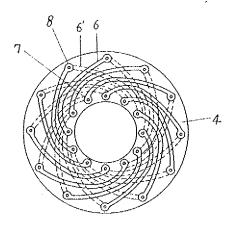
### 4、 図面の精単な説明

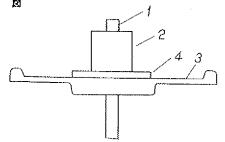
第1 額は本発明による電機子の一次推例の上面 図、館2数は同正面数、第3数は同電機子におけ る中間接続収の上面図、第4回は同半断面正面図

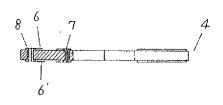
(2) … … 整 從 子 、 (3) … … 電 根 子 卷 線 、 (4) … … 申 間 袋 続 板 、 (5) … … 電 様子 巻 終 の 端 子 、 (6) (6)′… … 導 体、 (7) ……導体(6)(6)の内局無部、(8) ……導体(6)(6)の外

代選人の氏名 弁理士









#### 6 前記以外の代理人

住 所 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内企業

氏 名 (6152) 弁理士 栗 野 重 孝仁

## 手続補正書

昭和46年9月16日

特許庁長官殿

圃

1 事件の表示 昭和 4 6 年 特 許 願 第 4 8 4 3 2 号

2発明の名称

#### 職巻線整定子機の電機子

3 補正をする者

事件と○関係特許出額人仕所大阪府門真市大字門真1006番地名年級行法年級行法株下電器産業株式会社株表者校下正治

4 代 堰 人 〒 571

住 所 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業 株式会社 内

氏 名 (5971) 弁理士 中尾 敏 男会 在か1名 (連絡先 私給(株の458-311) 存在部分系)



5、補正の対象

朔避賽の発明の詳細な説明の擴

6、補正の内容

明報實際2頁部3~6行の「まわりに幾列記憶し重複額級したものである。」を「まわりに整線(3)の直線部分すなわち野磁理機中でトルクを発生する有効是部分では他の整線と重ならないよう整列配置し貨管結線したものである。コイルエンドの分では多数の巻線のコイルエンドが重なりまって納1回に示すように有効是部分にくらべてもりもがっている。これは有効是部分の厚みを薄くして野磁車を強くするとともに電機子の径を小さくするのに有効な構造である。」と訂正。